

Table of Contents

- I. Message from the president
- II. Katie Burak: Winner of the New Investigator Presentation Award 2025
- III. Winners of the 2025 Case Study 1 Competition
- IV. Winners of the 2025 Case Study 2 Competition
- V. Wendy Lou: Recipient of the Distinguished Service Award 2025
- VI. Grace Y. Yi: SSC Gold Medalist 2025
- VII. Liyuan Lin: Winner of the Pierre Robillard Award 2025
- VIII. Min Tsao: Winner of the Canadian Journal of Statistics Award 2025
- IX. Melissa Lee: Winner of the SSC Early Career Educator Award 2025
- X. Bethany White: Winner of the SSC Distinguished Educator Award 2025
- XI. Linglong Kong: Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics 2025
- XII. Winners of the Student Research Presentation Awards 2025

Table des Matières

- I. Message de la présidente
- II. Katie Burak : lauréate du Prix de la présentation par un nouveau chercheur 2025
- III. Lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 1
- IV. Lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 2
- V. Wendy Lou : récipiendaire du Prix pour services insignes 2025
- VI. Grace Y. Yi : lauréate de la Médaille d'or de la SSC 2025
- VII. Liyuan Lin : lauréate du prix Pierre-Robillard 2025
- VIII. Min Tsao : lauréat du Prix de La revue canadienne de statistique 2025
- IX. Melissa Lee : lauréate du Prix d'enseignement pour professeur•e ou chercheur•e en début de carrière 2025
- X. Bethany White : lauréate du Prix d'excellence en enseignement pour professeur•e ou chercheur•e 2025
- XI. Linglong Kong : lauréat du prix CRM-SSC en statistique 2025
- XII. Lauréats du Prix pour les présentations de recherche étudiantes 2025

President's message

Message de la présidente



As I enter my final month of presidency of our remarkable Society, I have many, many thoughts that I could share about the extraordinary commitment of our members—many of whom serve critical volunteer roles—and our staff, and so many accomplishments and events to summarize from the past year. It was wonderful to see so many of you at the CSSC 2025 and SSC 2025. Saskatoon is a beautiful city, and the scientific and local organizers put together an exceptional pair of conferences. This being my final Liaison report as president, and in an issue dedicated to the accomplishments of our award winners, I will be brief. I hope to see you at the AGM, where I will give a more complete account of our year. Thank you all for entrusting me with this role over the last year, and for your valued contributions to our community.

Erica Moodie
McGill University

As I enter my final month of presidency of our remarkable Society, I have many, many thoughts that I could share about the extraordinary commitment of our members—many of whom serve critical volunteer roles—and our staff, and so many accomplishments and events to summarize from the past year. It was wonderful to see so many of you at the CSSC 2025 and SSC 2025. Saskatoon is a beautiful city, and the scientific and local organizers put together an exceptional pair of conferences. This being my final Liaison report as president, and in an issue dedicated to the accomplishments of our award winners, I will be brief. I hope to see you at the AGM, where I will give a more complete account of our year. Thank you all for entrusting me with this role over the last year, and for your valued contributions to our community.

Erica Moodie
McGill University

Katie Burak: Winner of the New Investigator Presentation Award 2025

Katie Burak : lauréate du Prix de la présentation par un nouveau chercheur 2025



The winner of the 2025 New Investigator Presentation Award is Dr. Katie Burak from the University of British Columbia. The two runners-up are Dr. Philippe Boileau from McGill University and Dr. Justin Slater from the University of Guelph.

La lauréate du Prix pour la présentation d'un nouveau chercheur 2025 est Katie Burak de l'Université de Colombie-Britannique. Les deux finalistes sont Philippe Boileau de l'Université McGill et Justin Slater de l'Université de Guelph.

Winners of the 2025 Case Study 1 Competition

Lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 1



The winners of the 2025 Case Study 1 Competition are Jiahui Zhang, Yu Shi, Aoqi Xie, Emmertt Peng from the University of Toronto. They worked under their faculty mentor Dr. Pingzho Hu.

Case Study 1 was entitled “Prediction of New Onset Atrial Fibrillation Using Routinely Reported 12-Lead ECG Variables and Electronic Health Data.”

Les lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 1 sont Jiahui Zhang, Yu Shi, Aoqi Xie, Emmertt Peng de l'Université de Toronto. Ils ont travaillé sous la direction de leur mentor, le Dr Pingzho Hu.

L'étude de cas n° 1 était intitulée « Prédiction de l'apparition d'une fibrillation auriculaire à l'aide des variables de l'ECG à 12 dérivation et des données de santé électroniques régulièrement rapportées ».

Winners of the 2025 Case Study 2 Competition

Lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 2



The winners of the 2025 Case Study 2 Competition are Qiyue Zhang, Yanning Wang, Yuning Wang, and Lin Yu from the University of Toronto. They worked under their faculty mentor Dr. Lennon Li.

Case Study 2 was entitled “Analysis of Historical Environmental Data Collected by Ocean Gliders in the Gulf of Saint Lawrence.”

Les lauréats 2025 du Concours de l'étude de cas n° 2 sont Qiyue Zhang, Yanning Wang, Yuning Wang et Lin Yu de l'Université de Toronto. Ils ont travaillé sous la direction de leur mentor, le Dr Lennon Li.

L'étude de cas n° 2 était intitulée « Analyse de données environnementales historiques recueillies par planeur océanique dans le golfe du Saint-Laurent »

Wendy Lou: Recipient of the Distinguished Service Award 2025

Wendy Lou : récipiendaire du Prix pour services insignes 2025

Wendy Lou is the recipient of the 2025 Distinguished Service Award from the Statistical Society of Canada (SSC). This award honours an individual who has played an important and substantial role in fostering the growth and success of the Canadian statistical sciences community through leadership in the SSC.

==

Wendy is professor and division head of biostatistics at the Dalla Lana School of Public Health, University of Toronto. Prior to her current position, she was associate professor in the former Department of Biomathematical Sciences at the Mount Sinai School of Medicine, affiliated with New York University at that time. With background training in mathematics and biostatistics, her research has focused on developing statistical methodology for studying chronic conditions and quality improvement, as well as biomedical applications of the distribution theory of runs and patterns.

Wendy has been the principal investigator on statistical research projects funded by NSERC, CIHR, NIH, etc. from Canada and the U.S. She has also been involved as a co-investigator in numerous interdisciplinary research projects spanning from health policy, nutritional and environmental sciences, mental health, neuroscience to large-scale cohort studies. These projects have received sizeable grant awards, and her contributions have been crucial to their successes, resulting in journal publications and opportunities for student training. Recognitions for her research accomplishments include the Canada Research Chair in Statistical Methods for Health Care, the Anthony Miller Award for Excellence in Research, the Michelle Harkness Mentorship Award for Lifetime Mentoring Achievement, and Fellowship of the American Statistical Association (ASA).

As an active member of the SSC, Wendy has made significant contributions through various roles locally and nationally over the past two decades. She has been an executive member of the Southern Ontario Regional Association (SORA) and was instrumental in creating the



Wendy Lou est la récipiendaire 2025 du Prix pour services insignes de la Société statistique du Canada (SSC). Ce prix honore une personne qui a joué un rôle important et substantiel en favorisant la croissance et le succès de la communauté canadienne des sciences statistiques par son leadership au sein de la SSC.

==

Wendy est professeure et directrice de la Division de biostatistique à la Dalla Lana School of Public Health de l'Université de Toronto. Avant d'occuper son poste actuel, elle était professeure agrégée à l'ancien Département des sciences biomathématiques de la Mount Sinai School of Medicine, alors affiliée à l'Université de New York. Avec une formation en mathématiques et en biostatistique, ses recherches se sont concentrées sur le développement de méthodes statistiques pour l'étude des maladies chroniques et l'amélioration de la qualité, ainsi que sur les applications biomédicales de la théorie de la distribution des séries et des modèles.

Wendy a été chercheure principale de divers projets de recherche statistique financés par le CRSNG, les IRSC, les NIH, etc. au Canada et aux États-Unis. Elle a également participé en tant que cochercheuse à de nombreux projets de recherche interdisciplinaires couvrant la politique de santé, les sciences nutritionnelles et environnementales, la santé mentale, les neurosciences et les études de cohortes à grande échelle. Ces projets ont décroché des subventions importantes et ses contributions ont été cruciales pour leur réussite, ce qui a donné lieu à des publications dans des revues et à des possibilités de formation d'étudiants. Ses travaux de recherche ont été récompensés par une Chaire de recherche du Canada en méthodes statistiques dans le domaine des soins de santé, le prix Anthony Miller pour l'excellence en recherche, le prix de mentorat Michelle Harkness pour l'ensemble de ses réalisations en matière de mentorat et le titre de Fellow de l'American Statistical Association (ASA).

Membre active de la SSC, Wendy a apporté d'importantes contributions dans divers rôles au niveau local et national ces deux dernières décennies. Elle a été membre exécutive de l'Association régionale du sud de l'Ontario (SORA); lors de sa présidence (2006–2009), elle a joué un rôle

Wendy Lou: Recipient of the Distinguished Service Award 2025

Wendy Lou : récipiendaire du Prix pour services insignes 2025

annual SORA workshop, now a joint event with the Applied Biostatistics Association (TABA), during her term as the SORA president (2006–2009). Before her SSC presidency (president-elect/president/past-president, 2019–2022), Wendy served the Society in numerous capacities including as Ontario regional representative on the board of directors (2006–2008), as a member of the program committee (2007–2013, 2014–2017), and as an executive member of the board of directors (publication relations officer 2008–2009, publications officer 2009–2013). She was the program chair for the 2009 SSC Annual Meeting, played a key role on the faculty advisory committee for the inaugural student conference (now CSSC), and represented SSC on the JSM 2016 program committee. Her recent activities include chairing the election committee and the awards committee, and serving on the strategic planning committee.



Wendy's dedicated leadership during her SSC presidency was exemplary. She was involved in the difficult decision to cancel SSC 2020, with a few events held virtually, and then led with tremendous efforts and determination to pivot the 2021 annual meeting to a virtual conference, despite various challenges in the height of the COVID-19 pandemic. The first-ever SSC virtual annual meeting, including an inaugural virtual social mixer, took place over 5 days and was a great success. To address issues affecting professional societies at the time, Wendy formed the SSC committee on equity, diversity and inclusion (EDI), and advanced the establishment of the SSC Code of Conduct and the Process and Policy on Anti-Harassment and Anti-Discrimination. Under her leadership, these documents were released in 2021 and are now part of the SSC Policies and Procedures. SSC 2021 was the first SSC annual meeting requiring all attendees to adhere to an SSC Code of Conduct.

While serving the SSC, Wendy's distinguished service extends to other statistical and academic communities. She was secretary and treasurer (2016–2018) of the Committee of Presidents of Statistical Societies (COPSS),

déterminant dans la création de l'atelier annuel de la SORA, qui est maintenant un événement conjoint avec l'Association de biostatistique appliquée (TABA). Avant de devenir présidente de la SSC (présidente désignée / présidente / présidente sortante, 2019–2022), Wendy a servi la Société à de nombreux titres, notamment en tant que représentante régionale de l'Ontario au conseil d'administration (2006–2008), membre du comité des programmes scientifiques (2007–2013, 2014–2017) et membre exécutive du conseil d'administration (relationniste 2008–2009, directrice des publications 2009–2013). Elle a présidé le programme scientifique du Congrès annuel 2009 de la SSC, a joué un rôle clé dans le comité consultatif de la faculté pour le congrès inaugural des étudiants (aujourd'hui CCÉS) et a représenté la SSC au sein du comité du programme des JSM 2016. Parmi ses activités récentes, elle a présidé le comité d'élection et le comité des prix, et a siégé au comité de planification stratégique.

Le leadership dévoué de Wendy durant sa présidence de la SSC a été exemplaire. Elle a participé à la décision difficile d'annuler le Congrès SSC 2020, pour lequel quelques événements ont été organisés virtuellement, et a ensuite dirigé avec une détermination et des efforts considérables pour faire pivoter le Congrès annuel 2021 en congrès virtuel, malgré tous les défis, au plus fort de la pandémie de COVID-19. Le tout premier congrès annuel virtuel de la SSC, qui comprenait une réception virtuelle inaugurales, s'est déroulé sur 5 jours et a connu un grand succès. Pour affronter les questions qui affectaient les sociétés professionnelles à l'époque, Wendy a formé le comité de la SSC sur l'équité, la diversité et l'inclusion (EDI), et a fait avancer la création du Code de conduite de la SSC et le processus et sa Politique de lutte contre le harcèlement et la discrimination. Sous sa direction, ces documents ont été publiés en 2021 : ils font désormais partie des politiques et procédures de la SSC. Le Congrès 2021 a été le premier congrès annuel de la SSC exigeant que tous les participants adhèrent au Code de conduite de la SSC.

Tout en servant la SSC, les services insignes de Wendy s'étendent à d'autres communautés statistiques et académiques. Elle a été secrétaire et trésorière (2016–2018) du Comité des présidents des sociétés statistiques

Wendy Lou: Recipient of the Distinguished Service Award 2025

Wendy Lou : récipiendaire du Prix pour services insignes 2025

and cochaired the scientific program committee for the 64th ISI World Statistics Congress (WSC 2023). Among many ASA activities, Wendy was a member of the board of directors (2015–2017) representing the Council of Chapters (COC), chaired the Statistical Ambassadors Working Group, and served on the committee on women in statistics (2020) and the program committee for JSM 2023. She received the COC Outstanding Service Award (2014, 2022) and recently served as chair-elect of the COC governing board, ASA. Wendy has also demonstrated her commitment to advancing women in the profession through her work with the Caucus for Women in Statistics and Data Science (CWS), serving as its president (2020), and on



committees, such as the International Day of Women in Statistics and Data Science (IDWSDS), and the Women in Statistics and Data Science Conference (WSDS 2020, 2021). During her term as CWS president, she established the CWS Societal Impact Award, given annually to a statistician or data scientist who has actively worked to advance social justice, or diversity, equity and inclusion through their research, teaching, or service. Wendy's other professional contributions include serving on review committees for granting agencies, and as an associate editor for peer-reviewed journals.

Through her dedication and outstanding leadership, Wendy has made a major impact on the SSC and beyond.

The citation for the award reads:

“To Wendy Lou, for exceptional contributions to the SSC in various roles, including President, Publications Officer, Ontario Representative to the Board of Directors, and Chair and member of numerous Committees; for notable leadership in guiding the Society and the organization of the 2021 Annual Meeting through the COVID-19 pandemic; for dedicated work to advance Equity, Diversity and Inclusion and the role of women in the profession.”

(COPSS), et a coprésidé le comité du programme scientifique du 64e Congrès mondial de statistique de l'IIS (WSC 2023). Parmi d'autres activités au sein de l'ASA, Wendy a été membre du conseil d'administration (2015–2017) représentant le Conseil des chapitres (COC), a présidé le groupe de travail des ambassadeurs de la statistique et a siégé au comité sur les femmes en statistique (2020) et au comité du programme scientifiques des JSM 2023. Elle a reçu le Prix pour services exceptionnels du COC (2014, 2022) et a récemment occupé le poste de présidente élue du conseil d'administration du COC de l'ASA. Wendy a également démontré son engagement à faire progresser les femmes dans la profession par son travail avec le Caucus for Women

in Statistics and Data Science (CWS), dont elle a été la présidente (2020) et membre de divers comités, tels que ceux pour la Journée internationale des femmes en statistique et en science des données (IDWSDS), et le Congrès des femmes en statistique et en science des données (WSDS 2020, 2021). Au cours de son mandat de présidente du CWS, elle a créé le Prix de l'impact sociétal du CWS, décerné chaque année à une statisticienne ou scientifique des données qui a activement œuvré pour faire progresser la justice sociale, ou la diversité, l'équité et l'inclusion par le biais de sa recherche, de son enseignement ou de son service. Parmi les autres contributions professionnelles de Wendy, citons sa participation à des comités d'examen pour des organismes subventionnaires et son rôle de rédactrice en chef adjointe pour diverses revues à comité de lecture.

Par son dévouement et son leadership exceptionnel, Wendy a eu un impact majeur sur la SSC et au-delà.

La dédicace du prix est la suivante:

« À Wendy Lou, pour ses contributions exceptionnelles à la SSC dans divers rôles, notamment en tant que présidente, responsable des relations publiques et des publications, représentante de l'Ontario au conseil d'administration, et présidente et membre de nombreux comités; pour le leadership dévoué dont elle a fait preuve en guidant la Société et l'organisation du congrès annuel de 2021 malgré les défis sans précédent de la pandémie COVID-19; pour ses efforts exemplaires visant à faire progresser l'équité, la diversité et l'inclusion, ainsi que le rôle des femmes dans la profession. »

Grace Y. Yi: SSC Gold Medalist 2025

Grace Y. Yi : lauréate de la Médaille d'or de la SSC 2025

Grace Y. Yi is the SSC Gold Medal recipient 2025. Grace is professor and Tier I Canada Research Chair in Data Science at the University of Western Ontario, where she holds a joint appointment in the Department of Statistical and Actuarial Sciences and the Department of Computer Science. She joined Western in July 2019 after nearly two decades at the University of Waterloo, where she began as a postdoctoral fellow in January 2000 and held positions as assistant professor (2001–2004), associate professor (2004–2010), full professor (2010–2019), and university research chair (2011–2018).



La lauréate de la Médaille d'or de la Société statistique du Canada pour 2025 est Grace Y. Yi. Grace est professeure et titulaire d'une Chaire de recherche du Canada de niveau I en science des données à l'Université Western, où elle occupe un poste conjoint au Département des sciences statistiques et actuarielles et au Département d'informatique. Elle a rejoint Western en juillet 2019 après près de deux décennies à l'Université de Waterloo, où elle a commencé comme boursière postdoctorale en janvier 2000, puis a été professeure adjointe (2001–2004), professeure agrégée (2004–2010), professeure titulaire (2010–2019) et titulaire d'une Chaire de recherche universitaire (2011–2018).

Born in Sichuan province, China, Grace obtained her bachelor's degree in mathematics from Sichuan University in 1986, and a master's degree in mathematics, specializing in topology, from the same university in 1989. She then taught advanced mathematics at the University of Electronic Science and Technology in China for 6 years before moving to Canada in 1995 to pursue graduate studies in statistics. She obtained her MSc in statistics from York University in 1996 and her PhD in statistics from the University of Toronto in 2000, under the supervision of Don Fraser. Her thesis, "On the Structure of Asymptotic Distributions," laid the foundation for her deep engagement with theoretical statistics. During her PhD studies, she also worked with Nancy Reid as a research assistant for the book *The Theory of the Design of Experiments*.

Née dans la province du Sichuan, en Chine, Grace a obtenu son baccalauréat en mathématiques de l'Université du Sichuan en 1986, puis une maîtrise en mathématiques, avec spécialisation en topologie, de la même université en 1989. Elle a ensuite enseigné les mathématiques avancées à l'Université des sciences et technologies électroniques de Chine pendant 6 ans avant de déménager au Canada en 1995 pour entreprendre des études supérieures en statistique. Elle a obtenu une maîtrise en statistique de l'Université York en 1996 et un doctorat en statistique de l'Université de Toronto en 2000, sous la supervision de Don Fraser. Sa thèse, intitulée « On the Structure of Asymptotic Distributions », a jeté les bases de son engagement profond envers la statistique théorique. Pendant ses études doctorales, elle a également travaillé avec Nancy Reid comme assistante de recherche pour le livre *The Theory of the Design of Experiments*.

Although her initial encounters with statistics were marked by dislike or even aversion, her doctoral studies completely transformed her perspective. With the inspiring mentorship of Don Fraser and Nancy Reid, she moved from struggling with concepts such as confidence intervals to becoming immersed in statistical research. Her brief but intense 39-month stay at the University of Toronto led her into what she now calls "the wonderland of statistical science."

Bien que ses premiers contacts avec la statistique aient été marqués par un certain rejet, voire de l'aversion, ses études doctorales ont complètement transformé sa perspective. Grâce au mentorat inspirant de Don Fraser et Nancy Reid, elle est passée de difficultés à comprendre des concepts comme les intervalles de confiance à une immersion complète dans la recherche statistique. Son séjour bref mais intense de 39 mois à l'Université de Toronto l'a conduite à ce qu'elle appelle aujourd'hui « le pays des merveilles de la science statistique ».

Grace began her postdoctoral fellowship at the University of Waterloo and subsequently joined the faculty there. Collaborating with eminent scholars including Richard Cook, Jack Kalbfleisch, Mary Thompson, and Jerry Lawless, she focused on developing new methods for missing data, data measured with error,

Grace a commencé son postdoctorat à l'Université de Waterloo, puis y a intégré le corps professoral. En collaborant avec d'éminents chercheurs comme Richard Cook, Jack Kalbfleisch, Mary Thompson et Jerry Lawless, elle s'est concentrée sur le développement de nouvelles méthodes pour les

Grace Y. Yi: SSC Gold Medalist 2025

Grace Y. Yi : lauréate de la Médaille d'or de la SSC 2025

survival data, and longitudinal data. This productive period marked the beginning of her long-standing commitment to methodological development in statistics and biostatistics.

Her contributions to the field are both foundational and far-reaching. Internationally recognized as a leading expert in measurement error and missing data, Grace was among the first to address the intertwined complexities of these issues by introducing a unified framework. These aspects of noisy data—individually challenging and even more so in combination—present serious barriers to valid inference and model development. Grace's pioneering work in this space has influenced a broad range of applied and theoretical research. She is the author of the monograph *Statistical Analysis with Measurement Error or Misclassification: Strategy, Method, and Application* (Springer, 2017) and coeditor of the *Handbook of Measurement Error Models* (with Aurore Delaigle and Paul Gustafson, Chapman & Hall/CRC, 2021). Beyond data quality, Grace has made substantial contributions to foundational statistical inference methods, including composite likelihood theory, estimating functions, likelihood-based inference, causal inference, and high-dimensional data analysis. She is coauthor of the monograph *Likelihood and its Extensions* (with Nancy Reid and Cristiano Varin, Chapman & Hall/CRC, 2025).

Since joining Western, Grace has expanded her research into machine learning, with a focus on statistical methods that address modern data challenges related to label noise, missing data, source-free domain adaptation, transfer learning, boosting, and deep learning. Her work at the intersection of statistical science and machine learning has led to robust methodologies for analyzing noisy and incomplete data, bringing new insights and perspectives to the field.

A passionate educator and mentor, Grace has mentored many postdoctoral fellows and MSc students and has supervised 23 PhD students—three of whom have received the prestigious Pierre Robillard Award from the Statistical Society of Canada. In 2023 her efforts were recognized with the Award for Excellence in Graduate Student Mentoring by Western.



données manquantes, les données mesurées avec erreur, les données de survie et les données longitudinales. Cette période productive marque le début de son engagement durable envers le développement méthodologique en statistique et en biostatistique.

Ses contributions au domaine sont à la fois fondamentales et vastes. Reconnue à l'échelle internationale comme une experte de premier plan en matière d'erreur de mesure et de données manquantes, Grace a été parmi les premières à aborder la complexité conjointe de ces problèmes en proposant un cadre unifié. Ces aspects des données bruyantes – individuellement difficiles, et encore plus lorsqu'ils sont combinés – posent des obstacles sérieux à l'inférence valide et au développement de modèles. Son travail

novateur dans ce domaine a influencé un large éventail de recherches appliquées et théoriques. Elle est l'auteure du livre *Statistical Analysis with Measurement Error or Misclassification: Strategy, Method, and Application* (Springer, 2017) et coéditrice du *Handbook of Measurement Error Models* (avec Aurore Delaigle et Paul Gustafson, Chapman & Hall/CRC, 2021). Au-delà de la qualité des données, Grace a également apporté des contributions substantielles aux fondements de l'inférence statistique, notamment à la théorie de la vraisemblance composite, aux fonctions d'estimation, à l'inférence basée sur la vraisemblance, à l'inférence causale, et à l'analyse de données en haute dimension. Elle est coautrice de l'ouvrage *Likelihood and its Extensions* (avec Nancy Reid et Cristiano Varin, Chapman & Hall/CRC, 2025).

Depuis son arrivée à Western, Grace a élargi ses recherches vers l'apprentissage automatique, en mettant l'accent sur les méthodes statistiques répondant aux défis contemporains posés par les données, tels que le bruit dans les étiquettes, les données manquantes, l'adaptation de domaine sans source, l'apprentissage par transfert, le boosting et l'apprentissage profond. Son travail à l'intersection de la statistique et de l'apprentissage automatique a mené à des méthodologies robustes pour analyser des données incomplètes et bruitées, apportant ainsi de nouvelles perspectives au domaine.

Pédagogue et mentore passionnée, Grace a encadré de nombreux postdoctorants et étudiants à la maîtrise, et dirigé 23 doctorants – dont trois ont reçu le prestigieux prix Pierre-Robillard de la Société statistique du Canada. En 2023, ses efforts ont été récompensés par le Prix d'excellence en mentorat aux étudiants diplômés décerné par Western.

Grace Y. Yi: SSC Gold Medalist 2025

Grace Y. Yi : lauréate de la Médaille d'or de la SSC 2025

Grace is a fellow of the Institute of Mathematical Statistics and the American Statistical Association, and an elected member of the International Statistical Institute. She received the CRM-SSC Prize in 2010, which honours outstanding research in the first 15 years after earning a doctorate. She held an NSERC University Faculty Award from 2004 to 2009. Her paper with Xianming Tan and Runze Li was awarded the Canadian Journal of Statistics Award in 2016. In 2025 she delivered the Myra Samuels Memorial Lecture at Purdue University.



Grace is a leader in advancing statistical science both nationally and internationally. She served as coeditor in chief of the *Electronic Journal of Statistics* (2022–2024), editor in chief of the *Canadian Journal of Statistics* (2016–2018), and is currently serving as editor of the methodology section of the *New England Journal of Statistics in Data Science*. She has served as president of the Statistical Society of Canada (2021–2022) and president of its Biostatistics Section (2016), and as chair of the Lifetime Data Science Section of the American Statistical Association (2023). In 2012 she founded the first chapter of the International Chinese Statistical Association (ICSA)—the Canada Chapter.

Grace credits much of her success to her collaborators and students. She is especially grateful to her family, who have been a continuous source of inspiration and strength. She holds deep gratitude for their love and encouragement—her husband, Wenqing He, a valued research collaborator and a patient and unwavering supporter; and her children, Morgan and Joy, for their tremendous love and support in countless ways.

The citation for the award reads:

“In recognition of an impactful and extensive body of research on statistical theory and methodology, with a special focus on missing and mismeasured data and applications in biostatistics; and for her leadership in statistical science in Canada.”

Grace est membre de l'Institut de statistique mathématique (IMS) et de l'American Statistical Association, et membre élue de l'Institut international de statistique. Elle a reçu le prix CRM-SSC en 2010, qui récompense des recherches exceptionnelles dans les 15 premières années suivant l'obtention du doctorat. Elle a également bénéficié d'une bourse de professeure universitaire du CRSNG de 2004 à 2009. Son article coécrit avec Xianming Tan et Runze Li a remporté le Prix de La revue canadienne de statistique en 2016. En 2025, elle a prononcé la conférence commémorative Myra Samuels à l'Université Purdue.

Grace est une figure de proue dans l'avancement de la science statistique, tant à l'échelle nationale qu'internationale. Elle a été corédactrice en chef de *The Electronic Journal of Statistics* (2022–2024), rédactrice en chef de *La revue canadienne de statistique* (2016–2018), et est actuellement rédactrice de la section méthodologie du *New England Journal of Statistics in Data Science*. Elle a été présidente de la Société statistique du Canada (2021–2022), présidente de son Groupe de biostatistique (2016), ainsi que présidente du Groupe des données longitudinales de l'American Statistical Association (2023). En 2012, elle a fondé le premier chapitre canadien de l'International Chinese Statistical Association (ICSA).

Grace attribue une grande part de son succès à ses collaborateurs et à ses étudiants. Elle exprime une profonde gratitude envers sa famille, source constante d'inspiration et de force. Elle est particulièrement reconnaissante pour leur amour et leur soutien indéfectible – à son mari, Wenqing He, collaborateur de recherche apprécié, patient et fidèle soutien, et à ses enfants, Morgan et Joy, pour leur immense amour et leurs encouragements sous toutes leurs formes.

La dédicace du prix est la suivante :

« En reconnaissance d'un ensemble de recherches approfondies et marquantes sur la théorie et la méthodologie statistiques, avec un accent particulier sur les données manquantes et mal mesurées et les applications en biostatistique; et pour son leadership dans le domaine de la science statistique au Canada ».

Liyuan Lin: Winner of the Pierre Robillard Award 2025

Liyuan Lin : lauréate du prix Pierre-Robillard 2025

The Pierre Robillard Award is awarded annually by the SSC to recognize the best PhD thesis in probability or statistics defended at a Canadian university during the previous year.

The 2025 winner of the Pierre Robillard Award of the Statistical Society of Canada is Liyuan Lin. Liyuan's thesis, entitled "Measures for Risk, Dependence and Diversification," was written while she was a doctoral student at the University of Waterloo working under the supervision of Ruodu Wang and Alexander Shied.

Liyuan's main research area is quantitative risk management. Under a unifying theme of dependence and risk problems, the thesis contains nine different papers, including seven that were either published or accepted when the thesis was nominated for the award. They vary from topics on the quantitative theory of finance and actuarial science to more foundational ones in probability and statistics motivated by understanding different concepts of dependence. Notably, she introduces a new diversification index called the diversification quotient (DQ) to address the fundamental question of "How diversified is an investment portfolio?" The DQ is based on six economic axioms, and it can be applied to different risk measures. It addresses several theoretical and practical limitations of existing indices. The special cases of DQ built from industry-standard risk measures offer a strong link to advances in the modern risk management literature. This new diversification index has the potential to have a large impact on the field.

Several other papers are devoted to various aspects of dependence including joint mixability and notions of negative dependence, pairwise counter-monotonicity, negatively dependent optimal risk sharing, invariant correlation under marginal transforms, optimal transport theory, and the checkerboard copula. With publications in management science, actuarial science, operations research, mathematical finance, and statistics, Liyuan's thesis shows an incredible breadth with strong theory and potential for applications in finance,



Le prix Pierre Robillard est décerné chaque année par la SSC pour récompenser la meilleure thèse de doctorat dans le domaine de la probabilité ou de la statistique, défendue dans une université canadienne au cours de l'année.

La lauréate 2025 du prix Pierre-Robillard de la Société statistique du Canada est Liyuan Lin. Sa thèse, intitulée « Measures for Risk, Dependence and Diversification », a été rédigée alors qu'elle était doctorante à l'Université de Waterloo, sous la direction de Ruodu Wang et Alexander Shied.

Le principal domaine de recherche de Liyuan est la gestion du risque. Unifiée sous le thème de problèmes reliés au risque et à la dépendance, la thèse

contient neuf articles, dont sept qui avaient été publiés ou acceptés lorsque la thèse a été mise en nomination pour le prix. Ils portent sur des sujets allant de la théorie de la finance quantitative et l'actuariat à des questions plus fondamentales en probabilité et statistique motivées par la compréhension de différents concepts de dépendance. En particulier, elle introduit un nouvel indice de diversification, appelé le quotient de diversification (QD), dans le but de répondre à la question fondamentale « Jusqu'à quel point le portefeuille d'investissement est-il diversifié? » Le QD est basé sur six axiomes économiques et peut être appliqué à différentes mesures de risque. Il résout plusieurs limitations théoriques et pratiques des indices existants. Les cas particuliers de QD bâtis à partir de mesures de risque standard en industrie offrent un lien étroit avec les avancées dans la littérature moderne de la gestion de risque. Ce nouvel indice de diversification pourrait potentiellement avoir un grand impact sur le domaine.

Plusieurs autres articles sont dédiés à différents aspects de la dépendance, incluant la mélangeabilité conjointe et différentes notions de dépendance négative, la contre-monotonie par paires, le partage optimal de risque sous la dépendance négative, la corrélation invariante sous des transformations marginales, la théorie du transport optimal, ainsi que sur la copule multilinéaire. Avec des publications en sciences de la gestion, en actuariat, en recherche opérationnelle, en finance mathématique et en statistique, la thèse de Liyuan démontre l'ampleur de ses connaissances, un très fort contenu théorique et un grand potentiel pour des applications en finance, en actuariat, ainsi que dans d'autres domaines

Liyuan Lin: Winner of the Pierre Robillard Award 2025

Liyuan Lin : lauréate du prix Pierre-Robillard 2025

actuarial science, as well as other scientific areas where statistics and dependence play a major role.

Liyuan is a senior lecturer in the Business School at Monash University, Australia. She obtained a bachelor's (2017) and a master's (2020) degree in economics from the Central University of Finance and Economics (CUFE) in China. She completed her PhD in actuarial science at the University of Waterloo. She is an Associate of the Society of Actuaries.



scientifiques où la statistique et la dépendance jouent un rôle important.

Liyuan est professeure adjointe (senior lecturer) à l'École d'administration de l'Université Monash en Australie. Elle a obtenu un baccalauréat (2017) et une maîtrise (2020) en économie de la Central University of Finance and Economics (CUFE) en Chine. Elle a complété son doctorat en sciences actuarielles à l'Université de Waterloo. Elle est une associée de la Society of Actuaries.

The citation for the award reads:

“To Liyuan Lin, for the thesis entitled ‘Measures for Risk, Dependence and Diversification.’”

La dédicace du prix est la suivante :

« À Liyuan Lin, pour la thèse intitulée “Measures for Risk, Dependence and Diversification” ».

Min Tsao: Winner of the Canadian Journal of Statistics Award 2025

Min Tsao : lauréat du Prix de La revue canadienne de statistique 2025



Min Tsao is a professor in the Department of Mathematics & Statistics at the University of Victoria. He obtained his PhD from Simon Fraser University in 1995, under the supervision of Dr. Rick Routledge. His research interests include saddlepoint approximation, empirical likelihood, group effects in linear models, model/variable selection, and applied statistics.

The article entitled “Regression Model Selection via Log-Likelihood Ratio and Constrained Minimum Criterion” by Min Tsao is recognized for its excellent presentation of an impressive methodological development in regression model selection.

This article explores regression model selection using a log-likelihood ratio-based approach, where the likelihood ratio test evaluates the plausibility of different models. The proposed method offers notable advantages, including excellent accuracy and adaptability to varying sample sizes, which are clearly demonstrated in the paper.

Min Tsao est professeur au Département de mathématiques et de statistique de l’Université de Victoria. Il a obtenu son doctorat à l’Université Simon-Fraser en 1995, sous la direction de Rick Routledge. Ses recherches portent sur l’approximation du point de selle, la vraisemblance empirique, les effets de groupe dans les modèles linéaires, la sélection de modèles/variables et la statistique appliquée.

Son article intitulé « Regression Model Selection via Log-Likelihood Ratio and Constrained Minimum Criterion » est reconnu pour l’excellente présentation d’un développement méthodologique impressionnant dans la sélection de modèles de régression.

Cet article explore la sélection de modèles de régression à l’aide d’une approche basée sur le rapport de log-vraisemblance, où le test du rapport de vraisemblance évalue la plausibilité de différents modèles. La méthode proposée présente des avantages notables, notamment une excellente précision et une adaptabilité à des tailles d’échantillons variables, qui sont clairement démontrés dans l’article.

Melissa Lee: Winner of the SSC Early Career Educator Award 2025

Melissa Lee : lauréate du Prix d'enseignement pour professeur•e ou chercheur•e en début de carrière 2025

Melissa Lee is an associate professor of teaching in the Department of Statistics at the University of British Columbia, teaching and coordinating both statistics and data science courses. She received a Bachelor of Science in 2011 from McMaster University in mathematics and statistics and a Master of Science in statistics from UBC in 2013. Melissa taught at UBC as a lecturer and sessional instructor from 2013–2020, and then was hired in a tenure-track teaching-stream position, receiving tenure and promotion to associate professor of teaching in 2024. Melissa has played a fundamental role at UBC in developing innovative curriculum and incorporating engaging evidence-based teaching techniques in a range of statistics courses, including introductory statistics, data science and case studies. Much of this material has been published as Open Educational Resources, benefiting the broader community.



Melissa's first major role in the development of statistics resources was through the Flexible Learning in Introductory Statistics initiative, that had its beginnings as an interdisciplinary group devoted to development and sharing of open-source resources for teaching introductory statistics. Melissa was a key player from the beginning, helping to create both the resources and the structure of the well-known repository hosted at UBC: StatSpace (<https://statspace.elearning.ubc.ca/>). Melissa has become a group leader, providing her expert input on a range of activities, and inspiring graduate academic assistants through her direction on projects such as her current investigation into the impacts of written assessments on English language learners' performance.

Melissa has also been a major contributor to the department's initiatives in data science education. She has coauthored two widely used open-source data science textbooks that focus on coding, exploration, visualization, and clustering, *Data Science: A First Introduction (with R)* and *Data Science: A First Introduction with Python*. She has been an important member of UBC's data science curriculum development team, creating

Melissa Lee est professeure agrégée au Département de statistique de l'Université de la Colombie-Britannique. Elle enseigne et coordonne les cours de statistique et de science des données. En 2011, elle a obtenu un baccalauréat en mathématiques et en statistique de l'Université McMaster et une maîtrise en statistique de l'UBC en 2013. Melissa a enseigné à l'UBC en tant que chargée de cours et instructrice occasionnelle de 2013 à 2020, puis a été embauchée à un poste d'enseignement menant à la permanence. Elle a été titularisée et promue professeure agrégée d'enseignement en 2024. Melissa a joué un rôle fondamental à l'UBC dans l'élaboration de programmes d'études novateurs et l'intégration de techniques d'enseignement fondées sur des données probantes dans une série de cours de statistique, notamment l'introduction à la statistique, la science des données et les études de cas. Une grande partie de ce matériel a été publiée sous forme de ressources éducatives libres, au bénéfice de la communauté au sens large.

Melissa a joué son premier rôle majeur dans le développement de ressources statistiques par le biais de l'initiative Flexible Learning in Introductory Statistics, qui a vu le jour en tant que groupe interdisciplinaire consacré à l'élaboration et au partage de ressources à code source ouvert pour l'enseignement de l'introduction à la statistique. Melissa a joué un rôle clé dès le début, en aidant à créer à la fois les ressources et la structure du dépôt bien connu hébergé à l'UBC : StatSpace (<https://statspace.elearning.ubc.ca/>). Melissa est devenue une cheffe de groupe, apportant son expertise sur une série d'activités et inspirant les assistants académiques diplômés par sa direction sur des projets tels que son enquête actuelle sur l'impact des évaluations écrites sur les performances des apprenants d'anglais.

Melissa a également apporté une contribution majeure aux initiatives du département en matière d'enseignement de la science des données. Elle est la coautrice de deux manuels de science des données à code source ouvert largement utilisés qui se concentrent sur le codage, l'exploration, la visualisation et le regroupement, *Data Science: a First Introduction (with R)* et *Data Science: a First Introduction with Python*. Elle a été un membre important de l'équipe de

Melissa Lee: Winner of the SSC Early Career Educator Award 2025

Melissa Lee : lauréate du Prix d'enseignement pour professeur•e ou chercheur•e en début de carrière 2025

in-class activities, including interactive coding exercises, to support students' learning. Recently Melissa worked with a faculty member from the Department of Computer Science to develop a new fourth-year course, Fairness, Accuracy, Transparency and Ethics in Data Science. As part of her support of the department, she has been a long-time mentor, taking charge of the department's training program for undergraduate and graduate teaching assistants. Through co-teaching initiatives, she has also mentored beginning faculty members, easing their transition into their teaching roles and encouraging them in the use of sound pedagogical techniques.



développement du programme de science des données de l'UBC, créant des activités en classe, y compris des exercices de codage interactifs, pour soutenir l'apprentissage des étudiants. Récemment, Melissa a travaillé avec un membre du Département d'informatique pour développer un nouveau cours de quatrième année, Fairness, Accuracy, Transparency and Ethics in Data Science. Dans le cadre de son soutien au département, elle a été une mentore de longue date, prenant en charge le programme de formation du département pour les assistants d'enseignement de premier et deuxième cycles. Dans le cadre d'initiatives de coenseignement, elle a également encadré des professeurs en début de carrière, facilitant leur transition vers l'enseignement et les encourageant à utiliser des techniques pédagogiques

solides.

Melissa's dedication to creating an inclusive environment manifests itself through her leadership positions, her dedication to, and passion for EDI and the collegial atmosphere that she creates. She has been actively involved in raising awareness among statistics faculty by co-organizing EDI seminars that target departmental interests and activities. Melissa also initiated the formation of the department's EDI committee and has developed departmental EDI resources, and has been involved in a variety of activities at the university and Vancouver level.

Le dévouement de Melissa à la création d'un environnement inclusif se manifeste à travers ses positions de leadership, son dévouement et sa passion pour l'EDI, et l'atmosphère collégiale qu'elle crée. Elle a participé activement à la sensibilisation des professeurs de statistique en coorganisant des séminaires EDI qui ciblent les intérêts et les activités du département. Melissa a également initié la formation du comité EDI du département et en a développé les ressources EDI, et a été impliquée dans une variété d'activités au niveau de l'université et de Vancouver.

Nancy Heckman and Wesley Burr were responsible for gathering this material.

Nancy Heckman et Wesley Burr ont été chargés de rassembler ce matériel.

Bethany White: Winner of the SSC Distinguished Educator Award 2025

Bethany White : lauréate du Prix d'excellence en enseignement pour professeur•e ou chercheur•e 2025

Bethany White is an associate professor, teaching stream in the Department of Statistical Sciences at the University of Toronto. She completed her PhD in biostatistics at the University of Waterloo in 2007 and taught at the University of Western Ontario (now Western University) from 2007 to 2016 before moving to her current appointment. Throughout her career, she has developed an impressive record of advocacy, innovation, and leadership in statistics education in Canada and around the world, and is a widely respected scholar in statistics education.



Bethany White est professeure agrégée, volet enseignement, au Département des sciences statistiques de l'Université de Toronto. Elle a obtenu son doctorat en biostatistique à l'Université de Waterloo en 2007 et a enseigné à l'Université de Western Ontario (aujourd'hui Université Western) de 2007 à 2016 avant d'occuper son poste actuel. Tout au long de sa carrière, elle a accumulé une expérience impressionnante en matière de défense des intérêts, d'innovation et de leadership dans le domaine de l'éducation en statistique au Canada et dans le monde entier, et elle est une chercheuse très respectée dans ce domaine.

At the University of Toronto, Bethany teaches a breadth of courses in statistical sciences, primarily foundational courses in statistical reasoning, practice, and theory. Her courses are grounded in scholarship, both the evidence for effective learning and her own research. A significant area of interest for her is the impact of statistics training on quantitative practices in life-sciences research. This work was brought to life in an innovative collaboration with an immunologist to develop and teach STA288: Statistics & Scientific Inquiry for the Life Sciences for the Human Biology Program. This course incorporates the absolute best practices for student engagement and authentic practice, with equitable learning experiences, and has been a resounding success in developing students' critical thinking about statistical reasoning. Informed by her research, Bethany has continued to innovate and renew the course structure, moving it to a hybrid model to further enable the deepening of students' understanding. Bethany's scholarly interests also include the impact of technology-enabled class activities and course formats on students' learning and attitudes towards statistics, and the exploration of the interaction between technology and learning. This work has been recognized through significant funding from university and provincial curriculum and teaching resource development awards. And the expertise developed through this innovation and scholarship has been passed to the next generation through Bethany's development of graduate courses in how to teach statistics.

À l'Université de Toronto, Bethany enseigne un large éventail de cours en sciences statistiques, principalement des cours fondamentaux sur le raisonnement, la pratique et la théorie statistiques. Ses cours sont fondés sur la recherche, à la fois sur les preuves d'un apprentissage efficace et sur ses propres recherches. Elle s'intéresse particulièrement à l'impact de la formation en statistique sur les pratiques quantitatives dans la recherche en sciences de la vie. Ce travail s'est concrétisé par une collaboration innovante avec un immunologiste pour développer et enseigner STA288 : Statistics & Scientific Inquiry for the Life Sciences pour le programme de biologie humaine. Ce cours intègre les meilleures pratiques en matière d'engagement des étudiants et de pratiques authentiques, avec des expériences d'apprentissage équitables, et a connu un succès retentissant dans le développement de la pensée critique des étudiants en matière de raisonnement statistique. S'appuyant sur ses recherches, Bethany a continué à innover et à renouveler la structure du cours, en l'adaptant à un modèle hybride pour permettre aux étudiants d'approfondir leur compréhension. Bethany s'intéresse également à l'impact des activités de classe et des formats de cours basés sur la technologie sur l'apprentissage et les attitudes des étudiants à l'égard de la statistique, ainsi qu'à l'exploration de l'interaction entre la technologie et l'apprentissage. Ces travaux ont été récompensés par un financement important dans le cadre de bourses universitaires et provinciales pour le développement de programmes d'études et de ressources pédagogiques. Bethany œuvre à transmettre l'expertise développée grâce à cette innovation et à cette recherche à la génération suivante grâce

Bethany White: Winner of the SSC Distinguished Educator Award 2025

Bethany White : lauréate du Prix d'excellence en enseignement pour professeur•e ou chercheur•e 2025

Bethany is a recognized educational leader. In Toronto's Department of Statistical Sciences, Bethany served as associate chair of undergraduate studies from 2019–2022, through an extremely challenging period in education with pandemic lockdowns and uncertainty ever-present. She established a Community of Practice to support the educators in the department and acted as a mentor to a number of junior faculty. Bethany shared her expertise in technology-enabled learning across the university, offering sessions for other departments on online learning "best practices." The Canadian statistics community also benefited from her expertise and experience via an SSC webinar.



à des cours de troisième cycle sur la manière d'enseigner la statistique.

Bethany est une leader reconnue dans le domaine de l'éducation. Au Département des sciences statistiques de Toronto, elle a occupé le poste de directrice associée des études de premier cycle de 2019 à 2012, au cours d'une période extrêmement difficile dans le domaine de l'éducation, avec les confinements dues à la pandémie et une incertitude omniprésente. Elle a mis en place une communauté de pratique pour soutenir les éducateurs du département et a mentoré plusieurs jeunes professeurs. Bethany a partagé son expertise en matière d'apprentissage par la technologie avec l'ensemble de l'université, en proposant à d'autres départements des sessions sur les « meilleures pratiques » en matière d'apprentissage

en ligne. La communauté statistique canadienne a également bénéficié de son expertise et de son expérience par le biais d'un webinaire de la SSC.

From the beginning of her career, Bethany has been deeply committed to the development of the Canadian statistics education community. She served as one of the first presidents of the Statistics Education Section, during which she led the organization of a gathering of statistics educators designed to simulate activity in statistics education research and practice in Canada, an influential precursor for future meetings. She presents most years at the SSC annual meeting on the latest innovations in curriculum, pedagogy, and scholarship of teaching and learning. Her contributions to statistics education extend internationally. She has served on the editorial board of the Journal of Statistics and Data Science Education, and has co-organized the 2023 International Association for Statistical Education satellite conference in Toronto and poster sessions for eCOTS and USCOTS for the decade from 2014–2023.

Dès le début de sa carrière, Bethany s'est profondément engagée dans le développement de la communauté canadienne de l'éducation en statistique. Elle a été l'une des premières présidentes du Groupe d'éducation en statistique, au cours de laquelle elle a dirigé l'organisation d'un rassemblement d'éducateurs en statistique conçu pour simuler les activités de recherche et de pratique en matière d'enseignement de la statistique au Canada, un précurseur influent pour les congrès à venir. La plupart du temps, elle présente, lors de la réunion annuelle de la SSC, les dernières innovations en matière de programmes, de pédagogie et de recherche sur l'enseignement et l'apprentissage, et sa contribution à l'éducation en statistique s'étend au niveau international. Elle a siégé au comité de rédaction du Journal of Statistics and Data Science Education et a coorganisé le congrès satellite de l'International Association for Statistical Education à Toronto en 2023, ainsi que des sessions d'affichage pour eCOTS et USCOTS entre 2014 et 2023.

Bethany White: Winner of the SSC Distinguished Educator Award 2025

Bethany White : lauréate du Prix d'excellence en enseignement pour professeur•e ou chercheur•e 2025

Bethany is a model for statistics educators across Canada and the world, both as a thoughtful, scholarly teacher, dedicated to her craft and to pedagogical innovation, and as an educational leader devoted to the development of her community and to the future of statistics education. Those who have benefited from her mentorship have not just learned how to be better teachers, but also how to teach themselves about teaching, an impact that will continue to echo in generations to come.

Alison Gibbs and Wesley Burr were responsible for gathering this material.



Bethany est un modèle pour les enseignants en statistique du Canada et du monde entier, à la fois en tant qu'enseignante réfléchie et érudite, dévouée à son métier et à l'innovation pédagogique, et en tant que responsable pédagogique dévouée au développement de sa communauté et à l'avenir de l'enseignement de la statistique. Ceux qui ont bénéficié de son mentorat n'ont pas seulement appris à être de meilleurs enseignants, mais aussi à s'enseigner eux-mêmes l'enseignement, un impact qui continuera à se répercuter dans les générations à venir.

Alison Gibbs et Wesley Burr ont été chargés de rassembler ce matériel.

Linglong Kong: Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics 2025

Linglong Kong : lauréat du prix CRM-SSC en statistique 2025

Born in 1978, Linglong Kong grew up in the village of Xuchang in Henan province, China. He studied probability and statistics at Beijing Normal University, where he obtained his bachelor's degree in statistics in 1999. He then completed his master's degree in statistics at Peking University in 2002. His MSc dissertation, supervised by Professor Zhonjie Xie, was titled "Monte Carlo Filter and an Application in a Signal Modulated Model."



Né en 1978, Linglong Kong a grandi dans le village de Xuchang, dans la province de Henan, en Chine. Il a étudié les probabilités et la statistique à l'Université normale de Beijing, où il a obtenu un baccalauréat en statistique en 1999. Il a ensuite obtenu une maîtrise en statistique à l'Université de Beijing en 2002. Son mémoire de maîtrise, supervisé par le professeur Zhonjie Xie, était intitulé « Monte Carlo Filter and an Application in a Signal Modulated Model ».

Linglong then joined the University of Alberta, where his PhD dissertation "On Multivariate Quantile Regression: Directional Approach and Application with Growth Charts" was supervised by Professor Ivan Mizera.

Even before publication, the thesis earned Kong and Mizera an invitation to be discussants of a related paper in the Annals of Statistics. Linglong continued this work, as a postdoctoral fellow at Michigan State University, under the supervision of Yijun Zuo.

Linglong a ensuite rejoint l'Université de l'Alberta, où sa thèse de doctorat intitulée « On Multivariate Quantile Regression: Directional Approach and Application with Growth Charts » a été supervisée par le professeur Ivan Mizera. Avant même d'être publiée, cette thèse a valu à Kong et à Mizera d'être invités à être les discutants d'un article connexe dans les Annals of Statistics. Linglong a poursuivi ce travail en tant que chercheur postdoctoral à l'Université de l'État du Michigan, sous la direction de Yijun Zuo.

Of Linglong's work in robustness, a letter supporting the nomination reads: "His work, widely cited in the literature, stimulated much of the recent research on multivariate quantiles and multivariate depth. A recent publication integrated quantile regression and copula modelling to develop a new spatial quantile function-on-scalar regression model. This is one of the few significant pieces of work on the quantile analysis of functional response, and the method is useful in the analysis of image data."

En ce qui concerne les travaux de Linglong sur la robustesse, une lettre de soutien à la nomination indique que « ses travaux, largement cités dans la littérature, ont stimulé une grande partie de la recherche récente sur les quantiles multivariés et la profondeur multivariée. ... Une publication récente ... a intégré la régression quantile et la modélisation par copules pour développer un nouveau modèle de régression de la fonction quantile spatiale sur l'échelle. Il s'agit de l'un des rares travaux significatifs sur l'analyse quantile de la réponse fonctionnelle, et la méthode est utile dans l'analyse des données d'image ».

There followed a second postdoctoral fellowship at the University of North Carolina (Chapel Hill), under the supervision of Hongtu Zhu. It was here that Linglong's interests mushroomed, from robustness to neuroimaging data analysis, functional data, and statistical machine learning. Indeed, a hallmark of Linglong's career has been the breadth of his research, and his ability to synthesize results from diverse areas.

Linglong a ensuite décroché une seconde bourse postdoctorale à l'Université de Caroline du Nord (Chapel Hill), sous la supervision de Hongtu Zhu. C'est là que ses intérêts se sont multipliés, de la robustesse à l'analyse des données de neuroimagerie, aux données fonctionnelles et à l'apprentissage automatique statistique. En effet, l'une des caractéristiques de la carrière de Linglong a été l'étendue de ses recherches et sa capacité à synthétiser les résultats obtenus dans divers domaines.

Linglong Kong: Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics 2025

Linglong Kong : lauréat du prix CRM-SSC en statistique 2025

Since he joined the faculty at the University of Alberta in 2012, Linglong's record has been nothing less than breathtaking. At this writing, his CV shows over 80 published or in-press refereed journal papers in first rate outlets, and over 40 refereed papers presented at conferences with generally very low acceptance rates. There is as well quite a phenomenal list of invited presentations and short courses. His mentorship has been outstanding—at last count, he is supervising eight post-docs, 15 PhD students, six MSc students and has graduated a multitude of others who are now pursuing successful careers of their own in research or the commercial sector. A letter writer says, "His mentorship fosters independence, inclusivity, and a culture of excellence. He has allowed his students to engage in high-profile research projects, resulting in numerous coauthored publications in top-tier journals and conferences. This dedication has cultivated a new generation of statistical scientists who continue to advance the field. His trainees' successes reflect his exceptional ability to inspire and nurture talent; their achievements are a testament to his commitment to their professional growth."



Linglong is the principal investigator or Co-PI on national and international grants totalling over \$3500K. It is an indicator of the impact of his research that \$2000K of these are CIHR grants jointly held with researchers in our medical school. He has made outstanding contributions to the profession in the form of editorial work. He is associate editor at each of the Journal of the American Statistical Association, Annals of Applied Statistics, International Journal of Imaging Systems and Technology, Statistics and Its Interface, and The Canadian Journal of Statistics (CJS), and was a guest editor of a special issue on neuroimaging data analysis in CJS as well as guest associate editor at Frontiers in Neuroscience.

Depuis qu'il a rejoint la faculté de l'Université de l'Alberta en 2012, les résultats de Linglong sont tout simplement époustouflants. À l'heure où nous écrivons ces lignes, son CV fait état de plus de 80 articles publiés ou sous presse dans des revues à comité de lecture de premier ordre, et de plus de 40 articles à comité de lecture présentés lors de congrès dont le taux d'acceptation est généralement très faible. Il présente également une liste phénoménale de présentations sur invitation et de cours de brève durée. Son mentorat a été exceptionnel – au dernier décompte, il supervise huit postdoctorants, 15 doctorants, six étudiants à la maîtrise et a diplômé une multitude d'autres personnes qui poursuivent aujourd'hui avec succès leur propre carrière dans la recherche ou dans le secteur commercial. Un signataire de lettre dit : « Son mentorat favorise l'indépendance, l'inclusion et une culture de l'excellence. Il a permis à ses étudiants de s'engager dans des projets de recherche de haut niveau, qui ont donné lieu à de nombreuses publications corédigées dans des revues et des congrès de premier plan. Ce dévouement a permis de cultiver une nouvelle génération de statisticiens qui continuent à faire progresser le domaine. Les succès de ses étudiants reflètent sa capacité exceptionnelle à inspirer et à cultiver le talent; leurs réalisations témoignent de son engagement en faveur de leur développement professionnel ».

Un signataire de lettre dit : « Son mentorat favorise l'indépendance, l'inclusion et une culture de l'excellence. Il a permis à ses étudiants de s'engager dans des projets de recherche de haut niveau, qui ont donné lieu à de nombreuses publications corédigées dans des revues et des congrès de premier plan. Ce dévouement a permis de cultiver une nouvelle génération de statisticiens qui continuent à faire progresser le domaine. Les succès de ses étudiants reflètent sa capacité exceptionnelle à inspirer et à cultiver le talent; leurs réalisations témoignent de son engagement en faveur de leur développement professionnel ».

Linglong est chercheur principal ou cochercheur principal pour des subventions nationales et internationales totalisant plus de 3 500 000 \$. Le fait que 2 000 000 \$ de ces subventions proviennent des IRSC, conjointement avec des chercheurs de notre école de médecine, est un indicateur de l'impact de ses recherches. Il a apporté une contribution exceptionnelle à la profession sous la forme d'un travail éditorial. Il est rédacteur en chef adjoint du Journal of the American Statistical Association, des Annals of Applied Statistics, de l'International Journal of Imaging Systems and Technology, de Statistics and Its Interface et de La revue canadienne de statistique (RCS). Il a été rédacteur en chef invité d'un numéro spécial sur l'analyse des données de neuroimagerie dans la RCS et rédacteur en chef adjoint invité de Frontiers in Neuroscience.

Linglong Kong: Winner of the CRM-SSC Prize in Statistics 2025

Linglong Kong : lauréat du prix CRM-SSC en statistique 2025

Linglong was promoted to associate professor in 2018 and to full professor in 2022. He has this year become a fellow of the American Statistical Association. He is already an internationally recognized researcher in statistical machine learning and statistical optimization—he is AI Chair in the Canadian Institute for Advanced Research (CIFAR), for which he is based at the Alberta Machine Intelligence Institute (<https://www.amii.ca>) where he is a fellow. This follows his 2020 appointment as Canada Research Chair in Statistical Learning, based on his work in neuroimaging data analysis, with contributions to ensemble and hierarchical modelling, matrix factorization, and distributional reinforcement learning. More recently, he has “pioneered privacy-preserving methods under Local Differential Privacy and extended privacy frameworks to Riemannian manifolds, safeguarding sensitive data in fields such as medical imaging and health care analytics.”

Of his work as a whole, a writer says that Linglong has “pioneered statistical methods in neuroimaging data analysis that integrate spatial, functional, and high-dimensional data, enabling ground-breaking insights into brain structure and function.” He goes on to say that “Dr. Kong’s contributions to trustworthy machine learning address some of the most pressing challenges in AI, including fairness and privacy. His work on conformalized fairness via quantile regression and Gaussian differential privacy on Riemannian manifolds exemplifies his ability to combine rigorous statistical theory with impactful, ethical applications. These contributions are critical for developing AI systems that are equitable, reliable, and aligned with societal values.”

In summary, Linglong has risen to the very top tier of mathematical statisticians and data scientists in this country and internationally.

Linglong and his wife, colleague, and prolific collaborator Bei Jiang have, apart from a host of significant papers, also two sons, Denver and Daylan.

Linglong a été promu professeur agrégé en 2018 et professeur titulaire en 2022. Il est devenu cette année membre de l’American Statistical Association. Il est déjà un chercheur internationalement reconnu en apprentissage automatique statistique et en optimisation statistique – il est titulaire de la Chaire d’IA de l’Institut canadien de recherches avancées (CIFAR), pour laquelle il est basé à l’Alberta Machine Intelligence Institute (<https://www.amii.ca>), dont il est membre. Cela fait suite à sa nomination en 2020 en tant que Chaire de recherche du Canada en statistiques et probabilités, basée sur ses travaux en analyse de données de neuroimagerie, avec des contributions à la modélisation d’ensemble et hiérarchique, à la factorisation matricielle et à l’apprentissage par renforcement distributionnel. Plus récemment, il a été « le pionnier de méthodes de préservation de la vie privée dans le cadre de la confidentialité différentielle locale et a étendu les cadres de confidentialité aux manifolds riemanniens, protégeant ainsi les données sensibles dans des domaines tels que l’imagerie médicale et l’analyse des soins de santé ».

À propos de l’ensemble de ses travaux, un auteur indique que Linglong a été « le pionnier des méthodes statistiques d’analyse des données de neuroimagerie qui intègrent des données spatiales, fonctionnelles et à haute dimension, permettant ainsi d’obtenir des informations inédites sur la structure et la fonction du cerveau ». Il poursuit en disant que « les contributions de Kong à l’apprentissage automatique digne de confiance abordent certains des défis les plus pressants de l’IA, notamment l’équité et la protection de la vie privée. Ses travaux sur l’équité conformée via la régression quantile et la confidentialité différentielle gaussienne sur les manifolds riemanniens illustrent sa capacité à combiner une théorie statistique rigoureuse avec des applications éthiques percutantes. Ces contributions sont essentielles au développement de systèmes d’IA équitables, fiables et alignées sur les valeurs de la société ».

En résumé, le Linglong s’est hissé au plus haut niveau des statisticiens mathématiciens et des scientifiques des données, dans ce pays et à l’échelle internationale.

Linglong et son épouse, collègue et collaboratrice prolifique Bei Jiang ont, en plus d’une série d’articles importants, deux fils, Denver et Daylan.

Winners of the Student Research Presentation Awards 2025

Lauréats du Prix pour les présentations de recherche étudiantes 2025



General Session Student Oral Presentation Award

Winners:

Phil R Van-Lane, University of Toronto
Nathan Phelps, University of Western Ontario
Mei Dong, University of Toronto

Honourable mention:

Sarra Abaoubida, Université de Montréal

Actuarial Science Section Student Presentation Award

Winner:

Dominik Chevalier, Université Laval

Biostatistics Section Student Presentation Award

Winners:

Laura Bumbulis, University of Waterloo
Tianyi Pan, University of Waterloo

Honourable mention:

Marc-Angelo Parsons, McGill University

Business and Industrial Statistics Section Student Presentation Award

Winner:

Aryan Manafi Neyazi, York University

Honourable mention:

Mina Arzaghi, HEC Montréal, Mila-Quebec AI Institute

Prix de présentation générale

Lauréats :

Phil R Van-Lane, Université de Toronto
Nathan Phelps, Université Western
Mei Dong, Université de Toronto

Mention honorable :

Sarra Abaoubida, Université de Montréal

Prix de présentation en science actuarielle

Lauréat :

Dominik Chevalier, Université Laval

Prix de présentation en biostatistique

Lauréats :

Laura Bumbulis, Université de Waterloo
Tianyi Pan, Université de Waterloo

Mention honorable :

Marc-Angelo Parsons, Université McGill

Prix de présentation en statistique industrielle et de gestion

Lauréat :

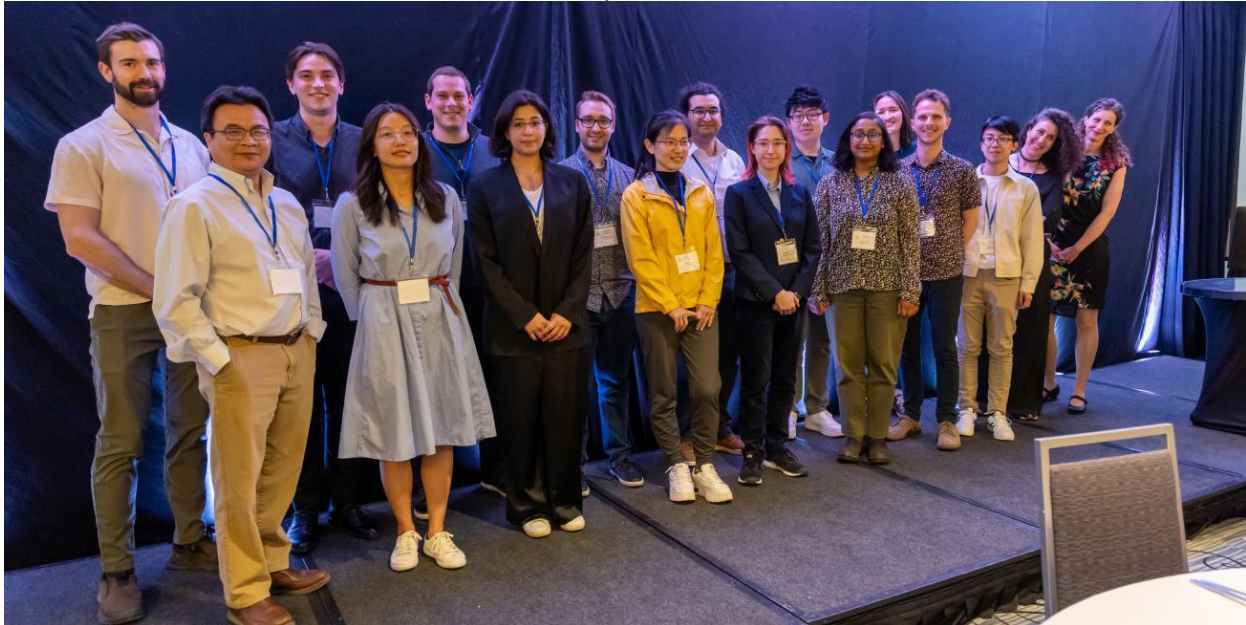
Aryan Manafi Neyazi, Université York

Mention honorable :

Mina Arzaghi, HEC Montréal, Mila – Institut québécois d'intelligence artificielle

Winners of the Student Research Presentation Awards 2025

Lauréats du Prix pour les présentations de recherche étudiantes 2025



Data Science and Analytics Section Student Presentation Award

Winner:
Mumin Jia, York University

Honourable mention:
Jiaxuan Lu, Western University

Survey Methods Section Student Presentation Award

Winner:
Mehnaz Jahid, University of Victoria

Student Research Poster Presentation Award

Winners:
Alexandra Kravchuk, McGill University
Aidan Elliott, University of British Columbia–Okanagan
Roxana Darvishi, Simon Fraser University

Honourable mention:
Mingchi Xu, McGill University

Prix de présentation en science des données et analytique

Lauréat :
Mumin Jia, Université York

Mention honorable :
Jiaxuan Lu, Université Western

Prix de présentation en méthodes d'enquête

Lauréat :
Mehnaz Jahid, Université de Victoria

Prix de présentation par affichage

Lauréats :
Alexandra Kravchuk, Université McGill
Aidan Elliott, Université de la Colombie-Britannique – Okanagan
Roxana Darvishi, Université Simon-Fraser

Mention honorable :
Mingchi Xu, Université McGill